

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

LAVADORA REDONDA





MODELOS :

LRA-13 VANESA

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

JULIO-07

INDICE

Características eléctricas nominales del equipo:

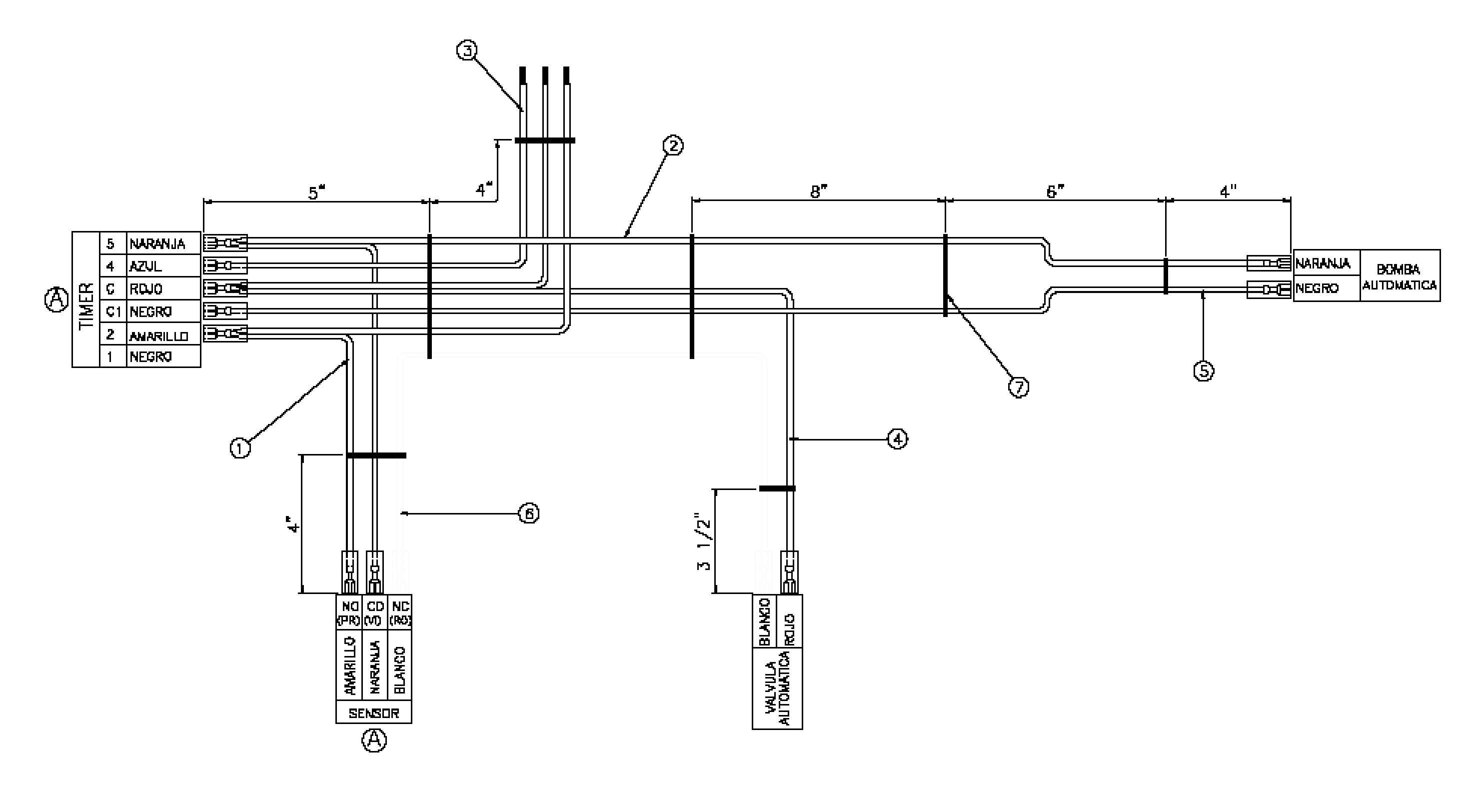
Tensión	127 volts C.A.
Frecuencia	60 Hz
Consumo	9 A
Capacidad (Kgrs)	13
Nivel máximo de agua (ltrs)	75

FALLAS Y CORRECCIONES

FALLA	CAUSAS	CORRECCIONES
MOTOR NO TRABAJA	Fusible Clavija o Cable defectuoso	Cambiar parte en mal estado
	Protector de sobre carga accionado	Reestablecer protector térmico, ver la causa por la cual actuó el protector y corregirla
	Timer o Interruptor en posición de apagado	Colocarlo en la posición correcta y enseñar al usuario el manejo
	Timer ,Interruptor o protector de sobrecarga en mal estado	Comprobar que parte está en mal estado y reemplazarla
	Bobinas del Motor en corto	Reemplazar el motor
MOTOR TRABAJA PERO EL AGITADOR NO SE MUEVE	Voltaje de línea bajo	Ver la causa y corregirla
	Interruptor de arranque en el motor no funciona	Reajustar palanca del micro switch
	Bobina del motor en corto	Reemplazar el motor
	Polea motor floja	Apretar el tornillo opresor de la polea
	Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada reemplazarla
	Flecha agitador rota	Reemplazar flecha
	Transmisión en mal estado	Reemplazar parte averiada o reemplazar trasmisión
	Banda trapezoidal puede estar fuera de su lugar o rota	Colocarla en su lugar o reemplazarla ,dándole la tensión correcta alineando las poleas o reemplazarla polea si está torcida o cerrada

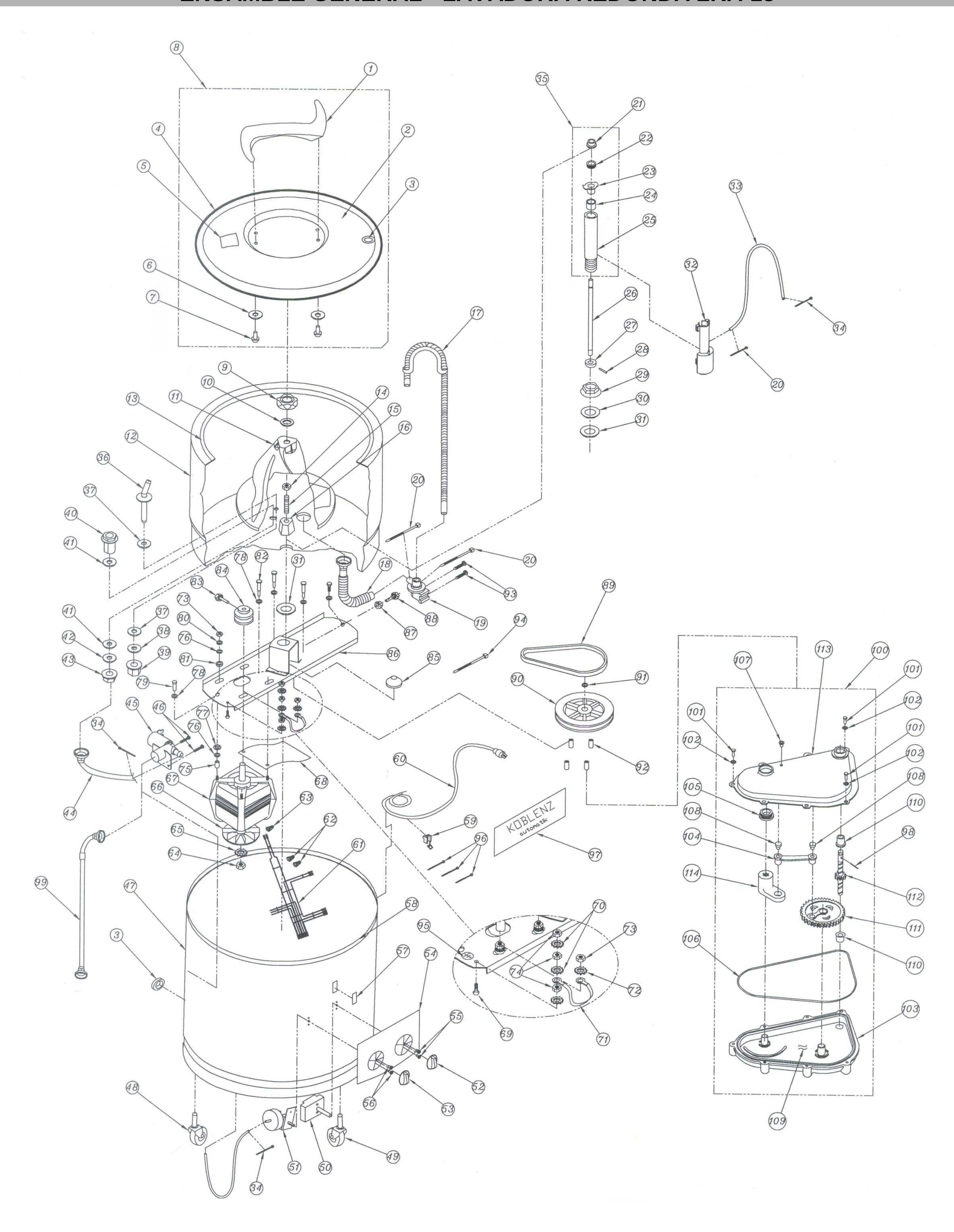
VIBRACIONES EXCESIVAS (FUNCIONAMIENTO RUIDOSO)	Sujeciones flojas	Apretar los tornillos que soportan la transmisión ,así como los que sujetan al motor con el soporte central
	Agitador flojo	Apretar con fuerza el tapón del agitador, dar instrucciones al usuario
	Chumacera del poste agitador gastada	Reemplazar poste agitador
	Poleas mal alineadas	Alinear correctamente las poleas
	Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada, reemplazarla
MAL DESAGÜE	Filtro de la tina o manguera tapados	Destapar y dar instrucciones al usuario
	La manguera del desagüe está muy arriba del nivel requerido	El nivel apropiado es a la altura del copete o panel de controles (90·120 cm)
	Bomba dañada	Con el multímetro checar continuidad en la bobina, si estuviera abierta reemplace
NO LLENA	Válvula tapada o sucia	Desconecte la manguera de llenado y limpie el filtro de la válvula
	Poca presión del agua	Verificar la presión y altura del deposito
	Válvula dañada	Reemplazarla
	Manguera de llenado floja o llave de paso cerrada	Apretarla correctamente y abrir la llave
	Terminales sueltas, con falso contacto en la válvula	Revisar terminales
FUGA DE AGUA	Roldana de hule entre tina y tuerca del poste floja o deteriorada	Si la tuerca del poste está floja, apretarla. Si la roldana está gastada reemplazarla
	Manguera raspada o rato	Reemplazarla
	Sujetador manguera bomba tina mal ensamblado	Ensamblar correctamente sujetador manguera bomba tina
	Chumacera y sello del poste agitador gastados	Reemplazar poste completo
FUGA DE ACEITE	Retenes en los engranen gastados	Cambiar retenes
	Tornillos de la trasmisión flojos	Apretar tornillos
	Junta tapa transmisión fuera de posición o rota	Cambiar junta

CONEXIONES - LAVADORA REDONDA LRA-13



Nº	DESCRIPCION	COLOR	CANTIDAD	CONECTAR A:
1	CABLE TIMER 2 – NO – MOTOR	AMARILLO	1	SENSOR NO/TIMER 2/MOTOR
2	CABLE TIMER 5 – CO – BOMBA	NARANJA	1	SENSOR CO/TIMER 5/BOMBA
3	CABLE TIMER 4 – NEUTRO	AZUL	1	TIMER 4/LINEA NEUTRO
4	CABLE VÁLVULA – MOTOR – TIMER C	ROJO	1	MOTOR/TIMER C/VALVULA
5	CABLE TIMER C1 – BOMBA	NEGRO	1	TIMER C1/BOMBA
6	CABLE NC – VALVULA	BLANCO	1	SENSOR NC/VÁLVULA
7	CINCHO DE AMARRE C/UL 105º	NEGRO	7	

ENSAMBLE GENERAL - LAVADORA REDONDA LRA-13



LISTA DE PARTES - LAVADORA REDONDA LRA-13

No.	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	13-1999-5	AGARRADERA TAPA LR-300 / LR-310	1
2	05-5038-4	TAPA LAV. AUT. RED. 13 KG	1
3	12-0886-7	GROMET GRIS	1
4	12-0723-2	MOLDURA TAPA LAV. LR-400 / LR-410	1
5	17-2564-7	ETIQUETA DE PRECAUCIONES	1
6	04-0092-9	RONDANA DE FIBRA ROJA DE 0.187 X 0.500	4
7	01-0291-3	PIJA CAB. PHILLIPS 10-NC X ½	4
8	46-3334-3	ENS. TAPA LAV. AUT. RED. 13 KG	1
9	46-2406-0	ENS. TAPON AGITADOR	1
10	12-0287-8	EMPAQUE TAPON	1
11	13-3301-2	AGITADOR GRIS CON BARRENO	1
12	05-5041-8	TINA PORCELANIZADA AUTOMATICA 13 KG	1
13	13-2003-5	MOLDURA TINA LAV. LR-400 / LR-410	1.82 mts
14	02-0012-1	TUERCA HEXAGONAL ¼ - 20	1
15	01-1280-5	BIRLO DE ¼ - 20 NC X 2” GALVANIZADO Y TROPICALIZADO	1
16	06-0212-8	PIÑA AGITADOR	1
17	45-0636-6	ENS. MANGUERA DE DESAGUE	1
18	45-0729-9	MANGUERA MOTOBOMBA – TINA CHICA	1
19	38-0435-8	MOTOBOMBA LAV. REDONDA	1
20	13-1824-5	CINCHO NEGRO P/ DRENADO	3
21	12-0466-8	SELLO POSTE AGITADOR	1
22	08-1573-8	FIELTRO POSTE AGITADOR	1
23	26-0080-7	CHUMACERA FLECHA AGITADOR	1
24	13-0686-9	BUJE SUPERIOR	1
25	13-1068-9	POSTE AGITADOR	1
26	25-0612-9	FLECHA AGITADOR KOBLENZ P/ LAV. CUADRADA	1
27	13-0271-0	COLLARIN FLECHA AGITADOR	1
28	25-0414-0	PERNO ESPIROL 3/16 X 1	1
29	13-0266-0	TUERCA POSTE AGITADOR	1
30	04-0027-5	RONDANA PLANA DE 1.256 X 2.692	1
31	04-0124-0	RONDANA DE HULE NEGRO DE 1.250 X 2.5	2
32	13-3174-3	TRAMPA DE AIRE	1
33	12-0944-4	MANGUERA PARA TRAMPA DE AIRE	2
34	13-2857-4	CINCHO NYLON DE 6”	5
35	46-1528-2	ENSAMBLE POSTE AGITADOR	1
36	13-3175-0	NIPLE TORNILLO	1
37	04-0656-1	RONDANA HULE NIPLE LAV. RED. AUTOM.	2
38	04-0653-8	RONDANA DE ALUMINIO P/ NIPLE	1
39	13-3170-1	TUERCA PARA NIPLE TORNILLO	1
40	13-3172-7	COPLE TINA LAV. RED. SEMIAUTOM.	1
41	04-0657-9	RONDANA DE HULE LAV. RED. AUTOMATICA	2
42	04-0654-6	RONDANA DE ALUMINIO	1
43	13-3173-5	CONTRA PARA NIPLE	1
44	45-0722-4	MANGUERA VÁLVULA COPLE LARGA	1
45	38-0391-3	VÁLVULA 1 ENTRADA 1 SALIDA EMICOL	1
46	01-1626-9	TORNILLO CAB. HEX. C/ RANURA/ RONDANA TIPO 23	2
47	23-0833-6	ENS. FALDA LAV. AUT. RED. 13 KG	1
48	27-0009-4	CARRETILLA SIN FRENO	2
49	27-0011-0	CARRETILLA CON FRENO	2
50	38-0433-3	TIMER LAV. RED. SEMIAUTOMATICA	1

LISTA DE PARTES - LAVADORA REDONDA LRA-13

51	38-0434-1	SENSOR DE PRESION REDONDA	1
52	13-2337-7	PERILLA TIMER LS-1000, LS-2000	1
53	13-3257-6	PERILLA SENSOR DE NIVEL LAV. RED. AUTOM.	1
54	17-5110-6	INSERTO PANEL C/ TIMER MECANICO LRA-13	1
55	01-0267-3	PIJA CAB. FIJ. PHILLIPS # 4 X ½ GALV.	2
56	01-0129-5	PIJA CAB. HEX. TIPO B C/ RONDANA	2
57	17-3189-2	ETIQUETA L-300	1
58	12-0722-4	MOLDURA FALDA LR-400 / LR-410	1
59	12-0828-9	GROMET PARA CABLE SPT-3	1
60	28-1312-9	ENS. CABLE DE LINEA REDONDA SPT-3	1
61	28-1668-4	ENS. CONEXIONES LAV. RED. AUTOM. C/ TIMER	1
62	10-0042-1	CONECTOR CABLES	2
63	10-0085-0	CONECTOR P/ CABLES (05-0097)	1
64	02-0104-6	TUERCA IZQUIERDA	1
65	04-0279-2	RONDANA ESTRELLA 5/16	1
66	13-1998-7	VENTILADOR MOTOR LAVADORA	1
67	00-2490-1	MOTOR CUADRADO P/ LAVADORA 12 KG	1
68	13-0479-9	CORTINA PARA PROTEGER MOTOR	1
69	01-0368-9	TORNILLO MAQUINADO C/ HEXAGONAL 8 – 32 X 5	1
70	04-0276-8	RONDANA ESTRELLA No. 8	1
71	28-0505-9	ENS. CABLE P/ TIERRA 3 PULG.	1
72	04-0271-9	RONDANA ESTRELLA No. 10 X 0.204	1
73	02-0008-9	TUERCA HEXAGONAL 10 - 32	5
74	02-0007-1	TUERCA HEXAGONAL 8 - 32	3
75	05-0997-6	SEPARADOR MOTOR	4
76	04-0026-7	RONDANA PLANA (02-0101)	8
77	13-0942-6	SEPARADOR MOTOR	4
78	04-0147-1	RONDANA DE PRESION DE ¼”	6
79	01-0873-8	TORNILLO MAQ. CAB. HEX. ¼ - 20 X ½”	2
80	04-0141-4	RONDANA DE PRESION DE 3/16	4
81	13-1510-0	RONDANA SEPARADOR MOTOR	4
82	01-0411-7	TORNILLO MAQUINADO ¼ - 20 X 2”	4
83	01-0874-6	TORNILLO MAQ. CAB. HEX. ¼ - 20 X 1”	1
84	06-0472-8	POLEA P/ MOTOR 50112	1
85	12-0551-7	BOTAGUAS	1
86	23-0658-7	ENS. SOPORTE P/ TRANSMISIÓN 120	1
87	02-0011-3	TUERCA HEX. 5/16 – 18 NC	1
88	01-0894-4	TORNILLO P/ MAQ. 5/16 –18 NC X 2”	1
89	12-0806-5	BANDA TRANSMISIÓN 120	1
90	13-2211-4	POLEA TRANSMISIÓN 120	1
91	04-0240-4	RONDANA CANDADO 406 DIAM. INT.	1
92	05-3634-2	SEPARADOR TRANSMISIÓN L-200 / L-210	4
93	01-1617-8	PIJA CAB. HEX. # 10 X 5/8	2
94	13-1540-7	CINCHO CAPACITOR	1
95	17-2084-6	ETIQUETA PARA TIERRA	1
96	13-2607-3	CINCHO DE AMARRE C/ UL 105 GRADOS	3
97	17-5090-0	INSERTO PANEL SUPERIOR LAV. RED. AUTOM.	1
98	25-0409-0	PERNO ESPIROL TRANSMISION	1
99	45-0589-7	MANGUERA DE LLENADO	1
100	46-2552-1	ENS. TRANSMISIÓN NUEVA	1
101	01-0873-8	TORNILLO MAQ. CAB. HEX. ¼ - 20 X 1	3
102	04-0270-1	RONDANA ESTRELLA	3
103	06-0737-4	CAJA TRANSMISION MAQUINADA	1

LISTA DE PARTES - LAVADORA REDONDA LRA-13

104	06-0767-1	BIELA MAQUINADA	1
105	12-0196-1	SELLO	1
106	12-0663-0	JUNTA TAPA	1
107	13-0485-6	RESPIRADERA	1
108	13-1130-7	CAPUCHÓN P/ BIELA DE TRANSMISION	2
109	20-0399-4	ACEITE REPOSOL ENGRANES 220	0.125
110	26-0146-6	BUJE ENGRANE MOTRIZ	2
111	42-0070-5	ENGRANE BIELA MAQUINADO	1
112	42-0082-0	ENG. MOTRIZ P/ TRANSMISIÓN 120	1
113	46-2305-4	ENS. TAPA TRANSMISIÓN NUEVA	1
114	46-2535-6	ENS. BRAZO AGITADOR	1



CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:
NUMERO DE PARTE
DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE MODELO

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FÁBRICA

DIVISION DEL NORTE Av. División del norte No. 416 Col. Del Valle Tel. 5543-3535	**OFICINA CENTRAL** Río San Joaquín No. 345 Col. Ampliación Popo C.P. 11480 México, D.F. Tel.: 5250-91-35	CUAUTITLAN IZCALLI Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730 Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86 Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711	**GUADALAJARA JAL.** Cincinatti 125 Sector Reforma C.P. 44440 Guadalajara, Jal. Tel.: 01 (33) 3610-05-71
LAVADORAS D.F. **Y ZONA METROPOLITANA** Servicio a Domicilio Tel.: 5864-03 85 / 5864-03-8	**VALLEJO** Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo C.P. 02300, México D.F. Tel.: 5567-80-45 35-81	FABRICA KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V. Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00	**MONTERREY N .L.** Platón Sánchez 1860 norte Col. Primero de Mayo C.P. 64580 Monterrey, N.L. Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com